

**VEREINBARUNG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>P02/187-GUNK</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; border: none;"><b>WEITERES VORGEHEN</b></td> <td style="border: none;">siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5</td> </tr> </table>		<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5			
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 03/10680</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>25/09/2003</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>15/10/2002</b>		
Anmelder  <b>MERCK PATENT GMBH</b>				

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbaren **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerisierter Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☒ keine der Abb.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10680

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C09K19/44 C09K19/46

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C09K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 101 52 831 A (MERCK PATENT GMBH) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Seite 3 -Seite 5 Seite 12 -Seite 15 Ansprüche; Beispiel 4 ----	1-12
X	DE 101 28 017 A (MERCK PATENT GMBH) 14. März 2002 (2002-03-14) Seite 3 -Seite 12; Ansprüche; Beispiel 11 ----	1-12
X	EP 0 949 231 A (CHISSO CORP) 13. Oktober 1999 (1999-10-13) Seite 12 -Seite 17 Seite 22; Abbildung 5.21 Ansprüche; Beispiele ----- -/-	1-12

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

3. Februar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11/02/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Serbetsoglou, A

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 01 12751 A (MERCK PATENT GMBH) 22. Februar 2001 (2001-02-22) Ansprüche; Beispiele ---	1-12
X	DE 199 19 348 A (MERCK PATENT GMBH) 4. November 1999 (1999-11-04) Ansprüche ---	1-12
X	EP 1 213 339 A (MERCK PATENT GMBH) 12. Juni 2002 (2002-06-12) Seite 4 -Seite 9; Ansprüche ---	1-12
X	WO 02 051963 A (MERCK PATENT GMBH) 4. Juli 2002 (2002-07-04) Seite 14 -Seite 19; Ansprüche; Beispiele 18,27,29 ---	1-12
X	EP 0 832 955 A (CHISSO CORP) 1. April 1998 (1998-04-01) Ansprüche; Beispiele ---	1-12
X	GB 2 296 253 A (MERCK PATENT GMBH) 26. Juni 1996 (1996-06-26) Ansprüche ---	1-12
X	DE 197 20 529 A (MERCK PATENT GMBH) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) Ansprüche ---	1,2
X	WO 90 09420 A (MERCK PATENT GMBH) 23. August 1990 (1990-08-23) Seite 9; Ansprüche; Beispiel A ---	1
X	US 5 342 544 A (NAITO TOMIJIRO ET AL) 30. August 1994 (1994-08-30) Beispiele 7,8 ---	1
P,X	DE 102 04 607 A (MERCK PATENT GMBH) 7. August 2003 (2003-08-07) Ansprüche; Beispiel 1 ---	1-12
E	EP 1 352 944 A (CHISSO CORP) 15. Oktober 2003 (2003-10-15) Seite 7 -Seite 25; Ansprüche ---	1-12
A	GB 2 240 778 A (MERCK PATENT GMBH) 14. August 1991 (1991-08-14) Ansprüche -----	1,2

# INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10680

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10152831	A	25-07-2002	DE 10152831 A1	25-07-2002
DE 10128017	A	14-03-2002	DE 10032346 A1	17-01-2002
			DE 10128017 A1	14-03-2002
			JP 2002069452 A	08-03-2002
			US 2002038859 A1	04-04-2002
EP 0949231	A	13-10-1999	AU 5191798 A	22-06-1998
			EP 0949231 A1	13-10-1999
			US 6210603 B1	03-04-2001
			WO 9823564 A1	04-06-1998
			TW 482819 B	11-04-2002
WO 0112751	A	22-02-2001	AU 6276700 A	13-03-2001
			WO 0112751 A1	22-02-2001
			EP 1204715 A1	15-05-2002
			JP 2003507526 T	25-02-2003
DE 19919348	A	04-11-1999	DE 19919348 A1	04-11-1999
			JP 11349945 A	21-12-1999
			US 2003203129 A1	30-10-2003
			US 2002093004 A1	18-07-2002
			US 2002060311 A1	23-05-2002
			US 2002061368 A1	23-05-2002
			US 2003064172 A1	03-04-2003
EP 1213339	A	12-06-2002	DE 10060745 A1	13-06-2002
			AT 252627 T	15-11-2003
			DE 50100824 D1	27-11-2003
			EP 1213339 A1	12-06-2002
			JP 2002180050 A	26-06-2002
			US 2002119262 A1	29-08-2002
WO 02051963	A	04-07-2002	DE 10064995 A1	27-06-2002
			WO 02051963 A1	04-07-2002
EP 0832955	A	01-04-1998	JP 3216550 B2	09-10-2001
			JP 10095978 A	14-04-1998
			DE 69705789 D1	30-08-2001
			DE 69705789 T2	06-12-2001
			EP 0832955 A1	01-04-1998
			US 5874022 A	23-02-1999
GB 2296253	A	26-06-1996	JP 8283720 A	29-10-1996
			US 5948319 A	07-09-1999
DE 19720529	A	11-12-1997	DE 19720529 A1	11-12-1997
			JP 10060443 A	03-03-1998
WO 9009420	A	23-08-1990	CA 2027557 A1	18-08-1990
			DE 69024283 D1	01-02-1996
			WO 9009420 A1	23-08-1990
			EP 0413785 A1	27-02-1991
			JP 3504018 T	05-09-1991
US 5342544	A	30-08-1994	JP 3215465 B2	09-10-2001
			JP 6057252 A	01-03-1994
			JP 3076425 B2	14-08-2000

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10680

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5342544	A	JP 5132671 A	28-05-1993
		EP 0539918 A1	05-05-1993
		DE 69219997 D1	03-07-1997
		DE 69219997 T2	11-09-1997
DE 10204607	A 07-08-2003	DE 10204607 A1	07-08-2003
		EP 1333082 A1	06-08-2003
		JP 2003261873 A	19-09-2003
		US 2003228426 A1	11-12-2003
EP 1352944	A 15-10-2003	JP 2003301178 A	21-10-2003
		EP 1352944 A1	15-10-2003
		US 2003222244 A1	04-12-2003
GB 2240778	A 14-08-1991	KEINE	